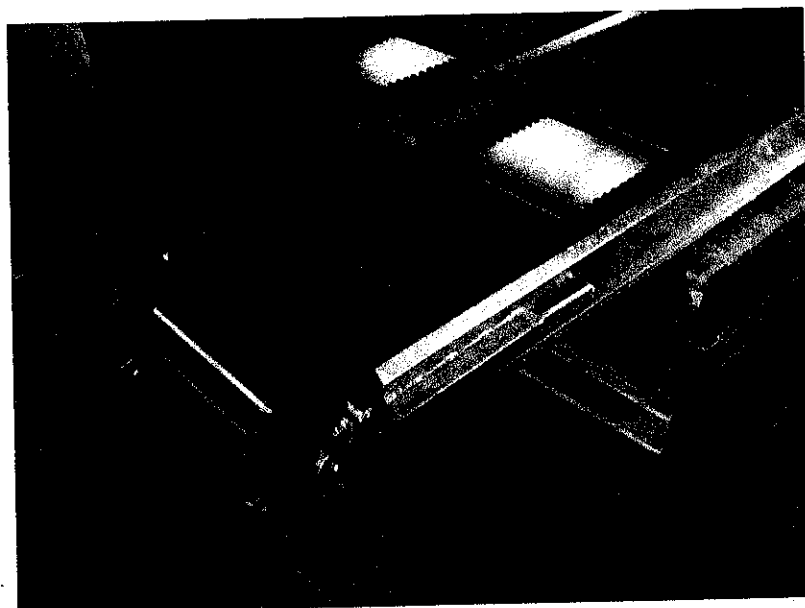


Dopravník 6500 mm



Dodavatel: Basic Belt s.r.o.

Vypracoval: Jiří Ryška

červen 2015

Průvodní technická dokumentace

Dopravník 6500 mm

typ: BB – dopravník 6500 mm
výrobní číslo: BB – 4

červen 2015

OBSAH DOKUMENTACE

1. Úvodní údaje	
1.1. Úvod	str. 4
1.2. Údaje o zařízení.....	str. 4
2. Bezpečnostní požadavky	
2.1. Kvalifikace personálu	str. 4
2.2. Bezpečnostní opatření	str. 4
2.3. Požární bezpečnost.....	str. 5
2.4. Bezpečnost práce.....	str. 5
2.5. Bezpečnostní štítky	str. 5
2.6. Důležitá upozornění.....	str. 6
2.7. Organizační opatření.....	str. 6
3. Informace týkající se přepravy, manipulace a uskladnění	
3.1. Umístění a uskladnění stroje	str. 7
3.2. Přeprava zařízení.....	str. 7
3.3. Poloha těžišť, označení míst pro manipulaci	str. 7
4. Informace týkající se instalace a uvedení stroje do provozu	
4.1. Požadavky na upevnění/ukotvení zařízení	str. 7
4.2. Podmínky montáže a sestavení	str. 7
4.3. Prostor potřebný pro užívání a údržbu	str. 7
4.4. Přípustné podmínky prostředí	str. 8
4.5. Předání stroje.....	str. 8
5. Informace týkající se vlastního stroje	
5.1. Základní údaje	str. 8
5.2. Popis zařízení	str. 8
5.3. Informace pro obsluhu – návod k obsluze.....	str. 9
5.4. Ochranné kryty.....	str. 9
5.5. Konstrukční dokumentace	str. 9
5.6. Elektrodokumentace.....	str. 9
6. Informace pro údržbu	
6.1. Údržba zařízení obsluhou.....	str. 9
6.2. Údržba zařízení pracovníky údržby	str. 9
6.3. Činnost při poruchách.....	str. 10
7. Informace týkající se vyřazení z provozu a likvidace.....	str. 11
8. Seznam příloh.....	str. 11

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 Úvod

Dostal se Vám do rukou výrobek firmy Basic Belt s.r.o.. Při konstrukci tohoto zařízení byl použit stavebnicový systém FILIP, tak aby užitná hodnota dodaného zařízení byla co největší. Věříme, že náš technický um doceníte při provozu především v detailech značně ulehčujících Vaši práci.

1.2 Údaje o zařízení

✓ Název zařízení:	Dopravník 6500 mm
✓ Označení typu výrobku:	BB – dopravník 6500 mm
✓ Výrobní číslo:	BB – 4
✓ Rok výroby:	červen 2015
✓ Jméno a adresa výrobce:	Basic Belt s.r.o. Romana Havelky 4 58601 Jihlava Česká republika

2. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Rozsáhlost stroje a jeho složitá funkce sami o sobě vyžadují nutnost důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a znalost této průvodní technické dokumentace. S bezpečnostními upozorněními a předpisy musí být předem seznámeny osoby, které obsluhují zařízení, provádějí údržbu, nebo vedou školení. Pochopení a dodržování bezpečnostních předpisů slouží k zabránění nehod osob a poškození strojů.

2.1 Kvalifikace personálu

- ✓ Provozovatel vybere pracovníky pro obsluhu a údržbu stroje v provozu. Vybrané pracovníky dodavatel řádně zaškolí a tito pracovníci mu podepíší protokol o zaškolení a tím potvrdí znalost obsluhy stroje.
- ✓ Práce na stroji mohou provádět jen proškolení pracovníci údržby. Do elektrického zařízení mají přístup pouze oprávněné osoby, řádně proškolené dodavatelem, nebo osoby kvalifikované k této činnosti.
- ✓ Obsluhu stroje může provádět pouze vyškolený personál. **Jasně a zřetelně stanovte kompetence personálu při obsluze, údržbě a opravách!!!**
- ✓ V předávacím protokolu budou vyjmenováni pracovníci za provoz a za údržbu, kteří budou zaškoleni dodavatelem a tím jsou oprávněni provozovat a nadále školit dle doložitelného vnitřního předpisu další pracovníky k obsluze stroje.
- ✓ Při práci na elektrickém zařízení stroje se musí dodržovat odpovídající předpisy a nařízení.
- ✓ **Dbejte na to, aby obsluhu a údržbu celého systému prováděl jen zaškolený personál!!!**
- ✓ Před každou údržbou systému dbejte na to, aby byl odpojen přívod elektrické energie.

2.2 Bezpečnostní opatření

Pro zajištění bezpečnosti obsluhujícího personálu a systému dodržujte při provozování robota a jeho periferních zařízení instalovaných v pracovním prostoru robota všechna bezpečnostní opatření.

- ✓ Upustíte od každé práce, která neodpovídá bezpečnostním předpisům!
- ✓ Údržba a opravy se smějí provádět jen na vypnutém stroji!
- ✓ Je-li údržba nebo oprava možná jen za chodu, musí údržbář nebo opravář nosit ochranný oděv.
- ✓ Dbejte na to, aby se všechny ochranné kryty nacházely na správném místě a aby byly v dobrém stavu.
- ✓ **Neprovádějte žádné změny na zařízení. Používejte jen náhradní díly určené pro tento systém dodané firmou Basic Belt s.r.o.. V případě instalace nového zařízení bez souhlasu firmy Basic Belt s.r.o. zaniká záruční doba poskytnutá na toto zařízení.**
- ✓ Dojde-li k poruše, stroj okamžitě vypněte a zajistěte! Závadu okamžitě ohlaste příslušné osobě – pracovníkovi údržby.
- ✓ Před zapnutím se přesvědčte, že nikdo není rozbíhajícím se strojem ohrožen.

2.3 Požární bezpečnost

Při konstrukci se výrobce řídí normou ČSN EN 13478+A1. Při provozu zařízení je třeba dále respektovat zákon, který stanoví povinnosti orgánů a organizací na úseku požární ochrany.

V případě vzniku požáru na elektrických částech (zejména na rozvaděči) je nutné dodržet následující pokyny:

- vypnout hlavní přívod proudu
- řídit se požárními poplachovými směrnicemi na příslušném pracovišti
- při hašení použít PĚNOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ
- vznik požáru neprodleně hlásit vedoucímu pracovníkovi

2.4 Bezpečnost práce

Během provozu je třeba dodržovat nejdůležitější bezpečnostní pokyny, popř. místní provozní bezpečnostní předpis. Některá důležitá upozornění jsou zde uvedena:

- ✓ Osoba obsluhující zařízení musí být starší 18 let.
- ✓ Během zkušebního provozu je nutno vybrat pracovníka obsluhy, řádně ho vyškolit v obsluze zařízení a o proškolení provést zápis.
- ✓ Při podivném chování (skřípání, vibrace, vrzání) zjistěte místo, zastavte stroj a přivolejte odbornou údržbu.
- ✓ Veškeré elektrické vybavení a instalace jsou provedeny podle platných norem, proto pouze nepřístojné chování či nekvalifikované zásahy mohou přivodit úraz nebo škodu na majetku!
- ✓ Práci s elektrickým zařízením smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník.
- ✓ Ochranné kryty nesmějí být za chodu snímány a musí být udržovány v provozuschopném stavu.

2.5 Bezpečnostní štítky

Hlavní vypínač



Opravy mohou být prováděny, až když byl vypnut hlavní vypínač, bez proudu jsou jen prvky za hlavním vypínačem

Místa se zvýšeným nebezpečím zranění



Při chybném jednání nebezpečí zranění.

Elektrická zařízení



Práce na elektrických zařízeních a instalacích mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci

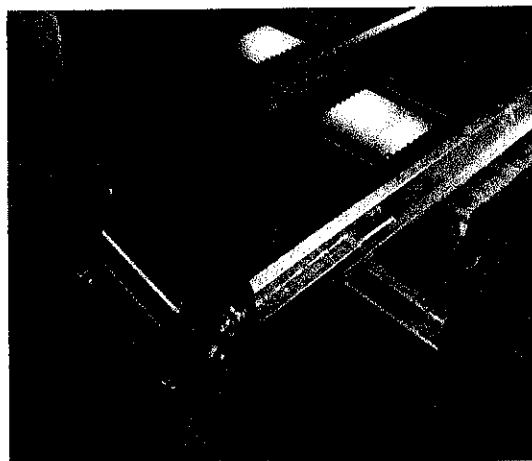
2.6 Důležitá upozornění

- ✓ Opravy a jiné činnosti, nesouvisející s provozem zařízení jsou za jeho chodu zakázány. Za tento stav se považuje režim automatického i servisního režimu.
- ✓ Při čištění, údržbě a opravách musí být zařízení vždy vypnuto.
- ✓ Pracovníci, kteří obsluhují, musí být seznámeni s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. Tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být tyto předpisy a pokyny na vhodném místě přístupny a pracovníci s nimi prokazatelně seznámeni. O poučení se vedou písemné záznamy.
- ✓ Hlavní vypínač se vypíná v případě požáru, úrazu, při práci na elektrickém zařízení a po skončení pracovní směny.

2.7 Organizační opatření

- ✓ Průvodní technickou dokumentaci uchovejte vždy na dosah ruky v místě provozování stroje (např. ve skřínce na nářadí nebo k tomu určeném prostoru)!
- ✓ Průvodní technickou dokumentaci doplňte pokyny o povinnosti dozoru a hlášení s ohledem na zvláštnosti provozu. Personál pověřený obsluhou stroje se **musí před začátkem práce obeznámit s průvodní technickou dokumentací**, především s kapitolou bezpečnostních předpisů. To platí především pro personál pracující na stroji jen příležitostně.
- ✓ Je-li zapotřebí, nebo vyžadují-li to předpisy, používejte osobní ochranné pomůcky!
- ✓ Všechny bezpečnostní pokyny a varování o nebezpečí u stroje nebo na stroji udržujte v kompletním a čitelném stavu!
- ✓ Používejte jen původní náhradní díly firmy Basic Belt s.r.o., nebo povolené součástky, protože jen tyto zaručují bezpečné fungování. Montáž nepůvodních nebo firmou Basic Belt s.r.o. nepovolených náhradních dílů může za jistých okolností ovlivnit negativně vlastnosti stroje a tím i jeho bezpečnost. Ta je u originálních náhradních dílů garantována.
- ✓ **Za škody způsobené použitím nepovolených náhradních dílů je jakákoli garance výrobcem vyloučena!**

Dopravník 6500 mm



Typ:	BB - dopravník 6500 mm
Výrobní číslo:	BB - 4
Rok výroby:	2015
Celková délka zařízení:	6560 mm
Celková šířka zařízení:	474 mm
Celková výška zařízení včetně koleček:	200 mm
Celková hmotnost:	185 kg
Prostředí:	vnitřní temperovaná hala
Teplota pracovního prostředí:	10 – 40 °C

Prohlášení o shodě je součástí Průvodní technické dokumentace.

3. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE PŘEPRAVY, MANIPULACE A USKLADNĚNÍ

3.1 Umístění a uskladnění zařízení

- ✓ Umístění zařízení by mělo být naplánováno a připraveno před dodáním stroje ve spolupráci s místní stavební organizací. Všechny stavební práce by měly být ukončeny dříve, než se začne s montáží!
- ✓ Podlaha, na kterou se bude zařízení stavět, musí být pevná se statickou únosností minimálně 500 kg/m².
- ✓ Před rozmístěním zařízení je nutno stanovit a vytyčit jeho umístění v hale.

3.2 Přeprava zařízení

- ✓ Za přepravu zařízení je zodpovědný dodavatel.

3.3. Poloha těžišť, označení míst pro manipulaci

- ✓ Poloha těžišť nebo míst pro manipulaci není uvedena, protože zařízení je demontovatelné na jednotlivé části, které mají maximální hmotnost 40 kg/ks, a proto není nutné tato místa těžiště označovat.

4. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE INSTALACE A UVEDENÍ STROJE DO PROVOZU

4.1 Požadavky na upevnění/ukotvení zařízení

- ✓ Ustavené zařízení není nutné kotvit, protože obsahuje otočná kolečka

4.2 Podmínky montáže a sestavení

- ✓ Zařízení se dodává jako celek. Montáž se provádí v místě uvádění zařízení do provozu.
- ✓ Montáž mohou provádět pouze kvalifikovaní a zaškolení pracovníci.

4.3 Prostor potřebný pro používání a údržbu

Minimální prostor pro zařízení, bez bezpečnostních a manipulačních zón je:

- ✓ **Dopravník 6500 mm** **obdélník 7,5 m x 1,5 m**
- ✓ odběratel je povinen zajistit dostatečný prostor pro užívání a údržbu

4.4 Přípustné podmínky prostředí

- ✓ Vlhkost od 10 do 100 % bez kondenzace vodních par
- ✓ Vnitřní temperovaná hala, teplota 10 – 40 °C

4.5 Předání stroje

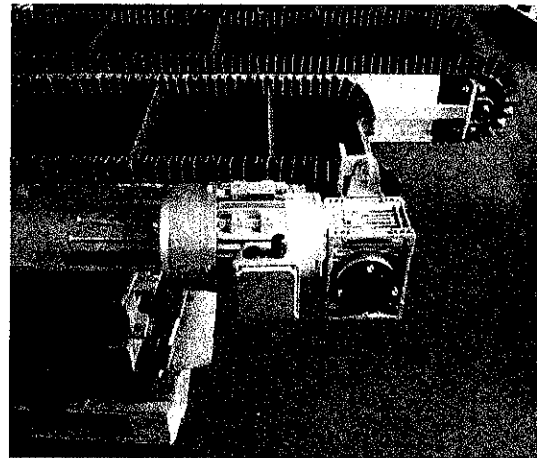
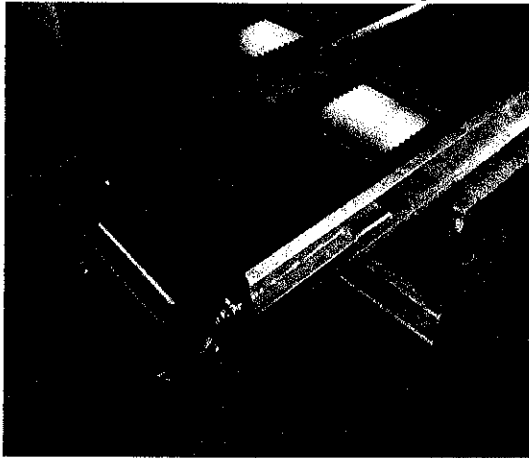
- ✓ Pracovníci firmy Basic Belt s.r.o. po montáži ještě jednou ověří úplnost a správnou funkci zařízení. Předání zařízení se uskuteční podpisem předávacího protokolu zástupcem investora a dodavatele. Tímto investor stvrzuje, že stroj je předán kompletně a v souladu se smlouvou včetně nezbytné dokumentace a zákonných nařízení a že ode dne předání začíná platit záruka v zákonné lhůtě.
- ✓ Dodavatel před předáním stroje řádně proškolí uživatele o provozu a funkci zařízení. Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny práce je nutno provést dle platných elektrotechnických předpisů ČSN.

5. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE VLASTNÍHO ZAŘÍZENÍ

5.1 Základní údaje

Název zařízení:	Dopravník 6500 mm
Typ:	BB – dopravník 6500 mm
Výrobní číslo:	BB – 4
Datum výroby:	červen 2015
Délka záruky:	24 měsíců ode dne dodání, u nakupovaných dílů dle daného komponentu

5.2 Popis jednotlivých částí

Dopravník 6500 mm

Typ:	BB - dopravník 6500 mm
Výrobní číslo:	BB - 4
Rok výroby:	2015
Celková délka zařízení:	6560 mm
Celková šířka zařízení:	474 mm
Celková výška zařízení včetně koleček:	200 mm
Celková hmotnost:	185 kg
Pás:	BETA 20 PVC 13296x400 nekonečný s vlnovcem 10/40 a příčkami T30
Ložisko:	61002 – UCP205 FGJ – s domečkem
Hnací válec:	pr. 150 mm
Pohon:	Chiaravalli
Počet pohonů:	1
Typ:	CHT 90S4 B14, 3 PH motor IEC 50034-30
Výkon:	1,1kW
Izolace:	IP55
Napětí:	230/400/50Hz

Jednoduchý popis: Jedná se o pásový dopravník na dopravu, který slouží pro dopravu menších součástí při výrobě.

5.3 Informace pro obsluhu

Zapnutí/vypnutí dopravníku se provede připojením/odpojením kabelu od zdroje napětí.

5.4 Ochranné kryty

Zvedací zařízení je opatřeno u nebezpečných míst bezpečnostními kryty.

5.5 Konstrukční dokumentace

Konstrukční dokumentace v rozsahu nezbytném pro posouzení shody je zpracována a přiložena (viz přílohy).

5.6 Elektrodokumentace

Není součástí dokumentace.

6. INFORMACE PRO ÚDRŽBU

6.1 Údržba zařízení obsluhou

Pro dobrý a spolehlivý provoz je zapotřebí dobré udržování stroje. Odběrateli doporučujeme preventivní způsob údržby, jelikož zaručuje mnohem menší počet poškození a poruch na jednotlivých částech stroje.

6.2 Údržba zařízení pracovníky údržby

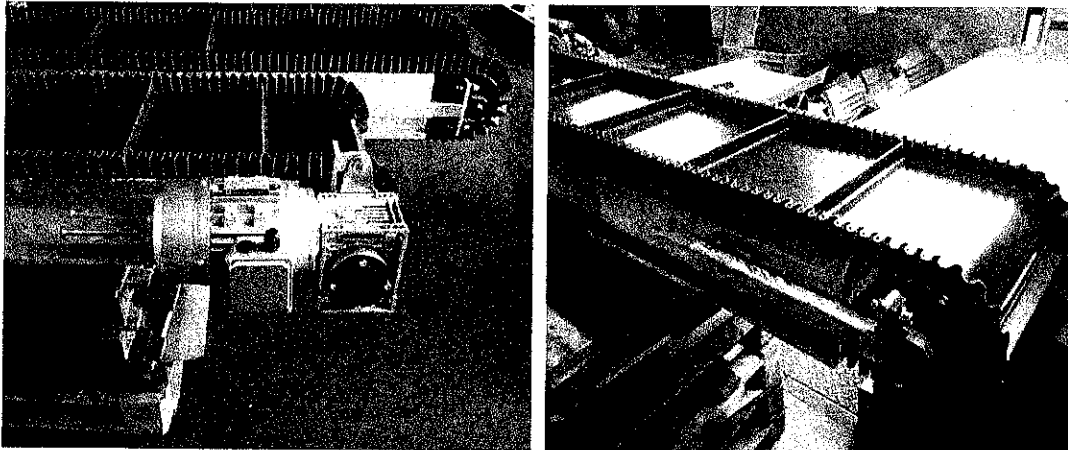
1. Spojovací materiál

Kvalitu šroubových spojů je nutno kompletně, tzn. včetně elektra, kontrolovat 1 x měsíčně, neboť tyto v mnohých případech zajišťují svěrné spojení (bočnice – váleček, rám – váleček).

2. Převodovka

Použité šnekové převodovky jsou naplněny syntetickým olejem. To zaručuje jejich bezvadnou funkci během celé doby životnosti. Proto jsou šnekové převodovky bezúdržbové. Odvzdušňovací šrouby nejsou taktéž potřebné, šnekové převodovky jsou kompletně uzavřené. Ložiska motoru mají stejně tak mazání na celou dobu životnosti. V případě ztráty oleje je nutné kontaktovat servis.

3. Pás



Napínání pásu se provádí pomocí napínacích šroubů. Je důležité, aby byl pás napínán po obou stranách stejným způsobem, jinak dojde k poškození pásu.

6.3 Činnost při poruchách

NEBEZPEČÍ!!! - vyhledávání a odstraňování chyb smí na tomto stroji provádět jen kvalifikovaný personál. Je nutné dodržet všechny předpisy, aby nebyla ohrožena bezpečnost a zdraví osob.

UPOZORNĚNÍ!!! – Basic Belt s.r.o. nepřebírá žádnou záruku za opravy provedené nezaškoleným personálem.

Kontaktní adresa servisu

Firma Basic Belt s.r.o. nabízí zákazníkům pomoc při údržbě zařízení prostřednictvím kvalifikovaného týmu servisních techniků. Kontaktní adresa:

Basic Belt s.r.o.

Romana Havelky 4

586 01 Jihlava

Tel: 734 262 050 kontaktní osoba Jiří Ryška

Havarijní pokyny

- ✓ Je třeba mít na paměti, že většinu poruch zapříčiňuje selhání lidského faktoru. Jedná se o nepozornost montéra při montáži, nesprávné seřízení údržbářem, nepozorná obsluha vysokozdvížného vozíku atd. Všechny tyto nedostatky odstraňuje obsluha stroje během jeho provozu.
- ✓ V případě neobvyklého chování stroje, nenormálního hluku, vrzání, skřípění nebo vibrací určete místo odkud porucha vychází a stroj neprodleně zastavte. Poruchu odstraní přivolaná údržba, popřípadě servisní technik výrobce. Tato chyba bývá způsobená nesprávnou montáží, nedostatečnou údržbou nebo nečistotou stroje.

7. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

V průběhu používání výrobních zařízení, při obnově strojních uzlů, rekonstrukcích a výměnách ND nebo jiných změnách, jakož i při ztrátě funkce celého zařízení se očekává jednorázově menší, či větší množství kovového jiného odpadu.

V těchto případech je provozovatel zařízení zavázán postupovat dle platných právních norem, předpisů a nařízení platných v době likvidace odpadů. Postup tedy předpokládá zatřídění odpadů do kategorií podle katalogu odpadů a likvidaci přímo, nebo prostřednictvím autorizovaných firem především v případě nebezpečných odpadů (např. AVE).

8. SEZNAM PŘÍLOH

- ✓ ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

1 list